

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE GUABIRABA								PREFEITURA DE BARRA DE GUABIRABA CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA		SECRETARIA DE OBRAS	
SECRETARIA DE OBRAS											
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI ABRIL/2021											
REVISADO EM 10/06/2021											
REVITALIZAÇÃO DE CANTEIROS CENTRAIS											
ENDEREÇO: RUA MIGUEL TEIXEIRA DE CARVALHO E AVENIDA JOÃO FERREIRA JÚNIOR - BARRA DE GUABIRABA - PE 55690-000											
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										BDI	
										25,22%	
ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)		TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI		
						PREÇO UNIT.					
						S/ BDI	COM BDI				
RUA MIGUEL TEIXEIRA DE CARVALHO										R\$ 7.039,51	R\$ 8.814,88
SERVIÇOS PRELIMINARES											
1			PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	M²	8,00	R\$ 225,00	R\$ 281,75	R\$ 1.800,00	R\$ 2.253,96		
1.1	SINAPI	4813-SNP	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,80 M. AF. 05/2018	UND	6,00	R\$ 136,93	R\$ 171,46	R\$ 821,58	R\$ 1.028,78		
1.2	SINAPI	98527-SNP	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M²	47,39	R\$ 15,31	R\$ 19,17	R\$ 725,54	R\$ 908,52		
1.3	SINAPI	97636-SNP	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M²	273,90	R\$ 13,46	R\$ 16,85	R\$ 3.686,69	R\$ 4.616,48		
1.4	SINAPI	97639-SNP	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M	6,00	R\$ 0,44	R\$ 0,55	R\$ 2,64	R\$ 3,31		
1.5	SINAPI	97661-SNP	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UND	3,00	R\$ 1,02	R\$ 1,28	R\$ 3,06	R\$ 3,83		
1.6	SINAPI	97664-SNP						R\$ 29.453,20	R\$ 36.881,30		
EXECUÇÃO DE MEIO FIO/ PAVIMENTAÇÃO											
2			ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	284,61	R\$ 36,07	R\$ 45,17	R\$ 10.265,88	R\$ 12.854,94		
2.1	SINAPI	94273-SNP	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	9,20	R\$ 39,00	R\$ 48,84	R\$ 358,80	R\$ 449,29		
2.2	SINAPI	94274-SNP	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (USINAGEM PRÓPRIA) PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF. 12/2020	M²	4,58	R\$ 1.203,79	R\$ 1.507,39	R\$ 5.513,36	R\$ 6.903,83		
2.3	SINAPI	101812-SNP	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 12/2015	M²	206,95	R\$ 64,34	R\$ 80,57	R\$ 13.315,16	R\$ 16.673,25		
2.4	SINAPI	92398-SNP						R\$ 3.466,06	R\$ 4.340,21		
CORRIMAQ/ MASTROS											
3			CORRIMAQ SIMPLIS, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF. 04/2019 P	M	38,00	R\$ 89,14	R\$ 111,62	R\$ 3.387,32	R\$ 4.241,60		
3.1	SINAPI	99855-SNP	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1.3.4.3.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M³	0,05	R\$ 342,82	R\$ 429,28	R\$ 17,14	R\$ 21,46		
3.2	SINAPI	94963-SNP	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M²	3,72	R\$ 16,56	R\$ 20,74	R\$ 61,60	R\$ 77,14		
3.3	SINAPI	100742-SNP						R\$ 28.687,31	R\$ 35.922,24		
PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO											
4			TERRA VEGETAL (GRANEL)	M³	18,37	R\$ 85,71	R\$ 107,33	R\$ 1.574,49	R\$ 1.971,58		
4.1	SINAPI	7253-SNP	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M³	39,92	R\$ 28,52	R\$ 35,71	R\$ 1.138,52	R\$ 1.425,65		
4.2	SINAPI	6081-SNP	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 05/2018	UND	17,00	R\$ 151,02	R\$ 189,11	R\$ 2.567,34	R\$ 3.214,82		
4.3	SINAPI	98511-SNP	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	M²	341,82	R\$ 12,64	R\$ 15,83	R\$ 4.320,60	R\$ 5.410,26		
4.4	SINAPI	98504-SNP	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	UND	5,00	R\$ 317,27	R\$ 397,29	R\$ 1.586,35	R\$ 1.986,43		
4.5	SINAPI	98516-SNP									
4.6	PESQUISA DE MERCADO		LEITEIRO PREFEITURA BARRA DE GUABIRABA PRODUZIDO EM MDF NAVAL, COBERTO COM RESINA DE LAMINAÇÃO, FIBRA DE VIDRO E PINTURA AUTOMOTIVA	UND	1,00	R\$ 17.500,00	R\$ 21.913,50	R\$ 17.500,00	R\$ 21.913,50		
4.7								R\$ 43.312,61	R\$ 54.236,05		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO PÚBLICA											
5			ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF. 07/2020 P	UND	9	R\$ 697,12	R\$ 872,93	R\$ 6.274,08	R\$ 7.856,40		
5.1	SINAPI	101517-SNP	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H= 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = "135" MM	UND	9	R\$ 2.239,05	R\$ 2.803,74	R\$ 20.151,45	R\$ 25.233,65		
5.2	SINAPI	14163-SNP	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UND	14,00	R\$ 1.173,22	R\$ 1.469,11	R\$ 16.425,08	R\$ 20.567,49		
5.3	SINAPI	101659-SNP	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UND	7,00	R\$ 66,00	R\$ 82,65	R\$ 462,00	R\$ 578,52		
5.4	SINAPI	39391-SNP						R\$ 118,04	R\$ 147,81		
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
6			PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	UND	1	R\$ 102,08	R\$ 127,82	R\$ 102,08	R\$ 127,82		
6.1	SINAPI	89957-SNP	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4". (REF 1128)	UND	1	R\$ 15,96	R\$ 19,99	R\$ 15,96	R\$ 19,99		
6.2	SINAPI	7602-SNP						R\$ 678,38	R\$ 849,47		
PLACA DE INAUGURAÇÃO											
7			PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, "40" CM X "60" CM	UND	1	R\$ 678,38	R\$ 849,47	R\$ 678,38	R\$ 849,47		
7.1	SINAPI	10848 - SNP						TOTAL SEM BDI	R\$ 112.755,12		
								TOTAL COM BDI	R\$ 141.191,96		
AVENIDA JOÃO FERREIRA JÚNIOR										R\$ 3.180,20	R\$ 3.982,25
SERVIÇOS PRELIMINARES											
1			PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	M²	8,00	R\$ 225,00	R\$ 281,75	R\$ 1.800,00	R\$ 2.253,96		
1.1	SINAPI	4813-SNP	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,40 M. AF. 05/2018	UND	2,00	R\$ 63,61	R\$ 79,65	R\$ 127,22	R\$ 159,30		
1.2	SINAPI	98526-SNP	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M²	51,07	R\$ 15,31	R\$ 19,17	R\$ 781,88	R\$ 979,07		
1.3	SINAPI	97636-SNP	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M²	35,00	R\$ 13,46	R\$ 16,85	R\$ 471,10	R\$ 589,91		
1.4	SINAPI	97639-SNP						R\$ 44.576,70	R\$ 55.818,95		
EXECUÇÃO DE MEIO FIO/ PAVIMENTAÇÃO											
2			ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	400,10	R\$ 36,07	R\$ 45,17	R\$ 14.431,61	R\$ 18.071,26		
2.1	SINAPI	94273-SNP	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	15,00	R\$ 39,00	R\$ 48,84	R\$ 585,00	R\$ 732,54		
2.2	SINAPI	94274-SNP	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 12/2015	M²	266,68	R\$ 65,61	R\$ 82,16	R\$ 17.496,87	R\$ 21.909,59		
2.3	SINAPI	92399-SNP	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 12/2015	M²	33,39	R\$ 70,70	R\$ 88,53	R\$ 2.360,67	R\$ 2.956,03		
2.4	SINAPI	93682-SNP	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (USINAGEM PRÓPRIA) PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF. 12/2020	M²	8,06	R\$ 1.203,79	R\$ 1.507,39	R\$ 9.702,55	R\$ 12.149,53		
2.5	SINAPI	101812-SNP						R\$ 3.491,27	R\$ 4.371,77		
PINTURAS											
3			PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRÊS DEMÃOS	M²	124,53	R\$ 18,73	R\$ 23,45	R\$ 2.332,45	R\$ 2.920,69		
3.1	SINAPI	79500/002-SNP	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M²	77,41	R\$ 2,11	R\$ 2,64	R\$ 163,34	R\$ 204,53		
3.2	SINAPI	88485-SNP	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M²	77,41	R\$ 12,86	R\$ 16,10	R\$ 995,49	R\$ 1.246,56		
3.3	SINAPI	88489-SNP						R\$ 8.411,86	R\$ 10.533,33		
CACHEPOT											
4			CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1.3.4.3.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)-PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M³	14,68	R\$ 342,82	R\$ 429,28	R\$ 5.032,60	R\$ 6.301,82		
4.1	SINAPI	94963-SNP	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M²	63,66	R\$ 15,29	R\$ 19,15	R\$ 973,36	R\$ 1.218,84		
4.2	SINAPI	39507-SNP	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M²	77,41	R\$ 31,08	R\$ 38,92	R\$ 2.405,90	R\$ 3.012,67		
4.3	SINAPI	87794-SNP						R\$ 9.917,28	R\$ 12.418,41		
PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO											
5											



5.1	SINAPI	7253-SNP	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M²	8,53	R\$ 85,71	R\$ 107,33	R\$ 731,11	R\$ 915,49
5.2	SINAPI	98516-SNP	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	UND	21,00	R\$ 317,27	R\$ 397,29	R\$ 6.662,67	R\$ 8.343,00
5.3	SINAPI	98511-SNP	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 05/2018	UND	10,00	R\$ 151,02	R\$ 189,11	R\$ 1.510,20	R\$ 1.891,07
5.4	SINAPI	10826-SNP	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO. H= *50 A 70* CM	UND	11,00	R\$ 86,20	R\$ 107,94	R\$ 948,20	R\$ 1.187,34
5.5	SINAPI	38640-SNP	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	UND	21,00	R\$ 3,10	R\$ 3,88	R\$ 65,10	R\$ 81,52
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO PÚBLICA					R\$ 73.956,54	R\$ 92.608,38
6.1	SINAPI	101517-SNP	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF. 07/2020. P	UND	14	R\$ 697,12	R\$ 872,93	R\$ 9.759,68	R\$ 12.221,07
6.2	SINAPI	14163-SNP	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H= 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UND	14	R\$ 2.239,05	R\$ 2.803,74	R\$ 31.346,70	R\$ 39.252,34
6.3	SINAPI	101659-SNP	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UND	28,00	R\$ 1.173,22	R\$ 1.469,11	R\$ 32.850,16	R\$ 41.134,97
7			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					R\$ 118,04	R\$ 147,81
7.1	SINAPI	89957-SNP	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	UND	1,00	R\$ 102,08	R\$ 127,82	R\$ 102,08	R\$ 127,82
7.2	SINAPI	7602-SNP	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" - (REF. 1128)	UND	1,00	R\$ 15,96	R\$ 19,99	R\$ 15,96	R\$ 19,99
8			PLACA DE INAUGURAÇÃO					R\$ 678,38	R\$ 849,47
8.1	SINAPI	10848 - SNP	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UND	1	R\$ 678,38	R\$ 849,47	R\$ 678,38	R\$ 849,47
								TOTAL SEM BDI	R\$ 144.330,28
								TOTAL COM BDI	R\$ 180.730,37
								TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 321.922,33

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE GUABIRABA SECRETARIA DE OBRAS TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI ABRIL/2021 REVISADO EM 10/06/2021 REVITALIZAÇÃO DE CANTEIROS CENTRAIS ENDEREÇO: RUA MIGUEL TEIXEIRA DE CARVALHO E AVENIDA JOÃO FERREIRA JÚNIOR - BARRA DE GUABIRABA - PE 55690-000						 PREFEITURA DE BARRA DE GUABIRABA CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA		SECRETARIA DE OBRAS	
MEMÓRIA DE CÁLCULO									
ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.				
RUA MIGUEL TEIXEIRA DE CARVALHO									
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SINAPI	4813-SNP	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22". ADESIVADA DE 2,0 X 1,125" M	M²	8				
			Placa de obra 2,00 m x 4,00 m						
1.2	SINAPI	98527-SNP	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.	UND	6				
			Raízes remanescentes nos canteiros centrais existentes: Canteiro 3: 2 raízes Canteiro 4: 2 raízes Canteiro 5: 1 raiz Canteiro 6: 1 raiz						
1.3	SINAPI	97636-SNP	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	47,39				
			Entre os canteiros existentes 1 e 2: 8,20m x 1,20m= 9,84m² Entre os canteiros existentes 2 e 3: 8,10m x 1,20m = 9,72m² No canteiro existente 4: 18,89m - 11,90m= 6,99m x 1,20m = 8,39m² Entre os canteiros existentes 5 e 6: 8,20m x 1,20m= 9,84m² Entre os canteiros existentes 6 e 7: 8,00m x 1,20m = 9,60m²						
1.4	SINAPI	97639-SNP	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017.	M²	273,9				
			Remoção de piso do estacionamento: 13,30 m x 8,86m=117,84m² 1,90 m x 2,60m = 4,94m² 9,50m x 8,86m = 84,17m² Remoção de meio fio Canteiro 1: (7,70M + 1,20M + 7,70M + 1,20M) X 0,10M = 1,78M² Canteiro 2: (11,90M + 1,20M + 11,90M + 1,20M) X 0,10M = 2,62M² Canteiro 3: (11,90M + 1,20M + 11,90M + 1,20M) X 0,10M = 2,62M² Canteiro 4: (11,90M + 1,20M + 11,90M + 1,20M) X 0,10M = 2,62M² Canteiro 5: (6,50M + 1,20M + 6,50M + 1,20M) X 0,10M = 1,54M² Canteiro 6: (11,90M + 1,20M + 11,90M + 1,20M) X 0,10M = 2,62M² Canteiro 7: (12M + 1,20M + 12M + 1,20M) X 0,10M = 2,64M² Área da fachada frontal da prefeitura: 13,30m x 3,35m = 44,55m² 9,93m x 0,60m = 5,96m²						
1.5	SINAPI	97661-SNP	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017.	M	6				
			Remoção de poste da fachada frontal da prefeitura 6 metros						
1.6	SINAPI	97664-SNP	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017.	UND	3				
			Remoção dos mastros para realocação 3 mastros						
2			EXECUÇÃO DE MEIO FIO/ PAVIMENTAÇÃO						
2.1	SINAPI	94342-SNP	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	284,61				
			Canteiro 1: 46,19M + 46,19M= 92,38M Canteiro 2: 18,89M + 18,89 M= 37,78M Canteiro 3: 46,19M + 46,19M= 92,38M Lateral do estacionamento da prefeitura: 35,58m Estacionamento parte frontal: 13,35M + 3,40M + 9,74M = 26,49M						
2.2	SINAPI	94342-SNP	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	9,20				
			Canteiro 1: 1,20M + 1,20M = 2,40M Canteiro 2: 1,20M + 1,20M = 2,40M Canteiro 3: 1,20M + 1,20M = 2,40M Estacionamento = 2M						
2.3	SINAPI	101812-SNP	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (USINAGEM PRÓPRIA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS, AF. 12/2020	M³	4,58				
			Canteiro 1: 46,19M + 46,19M + 1,20M + 1,20M = 94,78M X 0,20M X 0,10M = 1,89M³ Canteiro 2: 18,89M + 18,89 M+ 1,20M + 1,20M = 40,18M X 0,20M X 0,10M = 0,80M³ Canteiro 3: 46,19M + 46,19M + 1,20M + 1,20M = 94,78M X 0,20M X 0,10M = 1,89M³						



2.4	SINAPI	92398-SNP	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015	M²	206,95			
			Piso do estacionamento: 13,30 m x 8,86m = 117,84m² 1,90 m x 2,60m = 4,94m² 9,50m x 8,86m = 84,17m²					
3			CORRIMÃO/ MASTROS					
3.1	SINAPI	99855-SNP	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF. 04/2019 P	M	38,00			
			Laterais do acesso à prefeitura: 19 m + 19m = 38m					
3.2	SINAPI	94963-SNP	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1 3,4 3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M³	0,05			
			Concreto para chumbamento dos mastros: 0,20m x 0,20 m x 0,40 m = 0,016m³ x 3 bases dos mastros para chumbamento = 0,05m³					
3.3	SINAPI	100742-SNP	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M²	3,72			
			Pintura dos mastros: 2x 3,14 x 0,05m = 0,31m x (3m + 4m + 5m) = 3,72m²					
4			PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO					
4.1	SINAPI	7253-SNP	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M³	18,37			
			Terra vegetal para plantação de grama canteiro 1: 46,19m - (0,40 m x 4 fícus) = 44,59m x 1m x 0,05m = 2,23m³ Terra vegetal para plantação de grama canteiro 2: 18,89m - (0,40m x 4 árvores) = 17,29m x 1m x 0,05m = 0,86m³ Terra vegetal para plantação de grama canteiro 3: 46,19m - (0,40 m x 9 árvores) = 42,59m x 1m x 0,05m = 2,13m³ Terra vegetal para plantação de grama na fachada frontal: 189,29m³ x 0,05m = 9,46m³ Terra vegetal para plantação de grama na fachada lateral: 52,55m³ x 0,05m = 2,63m³ Terra vegetal para plantação de fícus canteiro 1: 0,40m x 0,40 m x 0,40m = 0,06m³ x 4 fícus = 0,26m³ Terra vegetal para plantação de fícus/ ipês canteiro 2: 0,40m x 0,40 m x 0,40m = 0,06m³ x 4 árvores = 0,26m³ Terra vegetal para plantação de fícus/ ipês canteiro 3: 0,40m x 0,40 m x 0,40m = 0,06m³ x 9 árvores = 0,54m³					
4.2	SINAPI	7253-SNP	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M³	39,92			
			Argila para base do letreiro: 30,99m³ Argila para fachada lateral da prefeitura: 8,93m³					
4.3	SINAPI	98511-SNP	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M.	UND	17,00			
			Canteiro 1: 4 unidades de Ficus Canteiro 2: 3 unidades de Ficus 1 unidade Ipê Canteiro 3: 4 unidades de Ficus 5 unidades Ipês					
4.4	SINAPI	98504-SNP	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M²	353,11			
			Canteiro 1: 46,19m x 1,00m = 46,19m² Canteiro 2: 18,89m x 1,00m = 18,89m² Canteiro 3: 46,19m x 1,00m = 46,19m² Grama da fachada frontal da prefeitura: 189,29m² Grama da fachada lateral da prefeitura: 52,55m²					
4.5	SINAPI	98516-SNP	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	UND	5,00			
			Fachada frontal da prefeitura: 2 palmeiras Fachada lateral: 3 palmeiras azuis					
4.6	PESQUISA DE MERCADO		LETREIRO PREFEITURA BARRA DE GUABIRABA PRODUZIDO EM MDF NAVAL, COBERTO COM RESINA DE LAMINAÇÃO, FIBRA DE VIDRO E PINTURA AUTOMOTIVA	UND	1,00			
			Fachada frontal da prefeitura: 1 letreiro contendo o nome Prefeitura Barra de Guabiraba					
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
5.1	SINAPI	101517-SNP	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA)	UND	9,00			
			Canteiro 1: 4 unidades de ponto de iluminação para postes Canteiro 2: 2 unidade de ponto de iluminação para poste Canteiro 3: 3 unidades de ponto de iluminação para postes					
5.2	SINAPI	14164-SNP	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H= 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = 135* MM	UND	9,00			
			Canteiro 1: 4 postes de iluminação pública Canteiro 2: 2 poste de iluminação pública					

			Canteiro 3 3 postes de iluminação pública					
5.3	SINAPI	101656-SNP	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UND	14,00			
			Canteiro 1 6 luminárias para postes de iluminação pública					
			Canteiro 2 2 luminárias para poste de iluminação pública					
			Canteiro 3 6 luminárias para postes de iluminação pública					
5.4	SINAPI	39391-SNP	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UND	7,00			
			Fachada frontal da prefeitura 4 refletores					
			Fachada lateral da prefeitura 3 refletores					
6			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
6.1	SINAPI	89957-SNP	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCL. USOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UND	1,00			
			Canteiro 2: 1 ponto de água para torneira de jardim					
6.2	SINAPI	7602-SNP	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	UND	1,00			
			Canteiro 2: 1 ponto de água para torneira de jardim					
7			PLACA DE INAUGURAÇÃO					
7.1	SINAPI	10848 - SNP	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, 40" CM X 50" CM	UND	1,00			
			1 placa de inauguração no canteiro central					
AVENIDA JOÃO FERREIRA JÚNIOR								
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SINAPI	4813-SNP	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA DE 2,0 X 1,125" M	M²	8			
			Placa de obra: 2,00 m x 4,00 m					
1.2	SINAPI	98526-SNP	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M	UND	2			
			Raízes remanescentes nos canteiros centrais existentes					
			Canteiro 1: 2 raízes					
1.3	SINAPI	97639-SNP	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	51,07			
			Entre os canteiros existentes 1 e 2 8,60m x 1,50m = 12,90m²					
			Entre os canteiros existentes 2 e 3 7,00m x 1,50m = 10,50m²					
			Entre os canteiros existentes 3 e 4 6,35m x 1,50m = 9,52m²					
			Entre os canteiros existentes 4 e 5 5,20m x 1,50m = 7,80m²					
			Entre os canteiros existentes 5 e 6 6,90m x 1,50m = 10,35m²					
1.4	SINAPI	97639-SNP	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M²	35			
			Remoção de meio fio: Canteiro 1: (34,80M + 1,50M + 34,80M + 1,50M) X 0,10M = 7,26M² Canteiro 2: (29,90M + 1,50M + 29,90M + 1,50M) X 0,10M = 6,28M² Canteiro 3: (24,30M + 1,50M + 24,30M + 1,50M) X 0,10M = 5,16M² Canteiro 4: (23,90M + 1,50M + 23,90M + 1,50M) X 0,10M = 5,08M² Canteiro 5: (28,70M + 1,50M + 28,70M + 1,50M) X 0,10M = 6,04M² Canteiro 6: (24,40M + 1,50M + 24,40M + 1,50M) X 0,10M = 5,18M²					
2			EXECUÇÃO DE MEIO FIO/ PAVIMENTAÇÃO					
2.1	SINAPI	94342-SNP	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	400,10			
			Canteiro central: 200,05M + 200,05M = 400,10M					
2.2	SINAPI	94342-SNP	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	15,00			
			Canteiro central: 1,50M x 10 trechos curvos = 15,00M					
2.3	SINAPI	92399-SNP	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015	M²	266,68			
			Canteiro central: 200,05M X 1,50M = 300,07M² Área de intertravado colorido: 1,59M² X 21 desenhos de meia lua = 33,39m² Área de intertravado cor natural: 300,07m² - 33,39m² = 266,68m²					
2.4	SINAPI	93682-SNP	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015	M²	33,39			
			Área de intertravado colorido: 1,59M² X 21 desenhos de meia lua = 33,39m²					
2.5	SINAPI	101812-SNP	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (USINAGEM PRÓPRIA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF. 12/2020	M²	8,06			

29

			Canteiro central						
			200,05M + 1,50M + 200,05M + 1,50M = 403,10M X 0,20M X 0,10M = 8,06M³						
3			PINTURAS						
3.1	SINAPI	79500/002-SNP	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO. TRES DEMAOS	M²	124,53				
			Pintura com tinta piso cor amarela meio fio do canteiro central:						
			Trecho reto: 200,05M + 200,05M = 400,10M X 0,30M = 120,03M²						
			Trecho curvo: 1,50M X 10 Trechos = 15,00M X 0,30M = 4,50M²						
3.2	SINAPI	88485-SNP	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAOS AF. 06/2014	M²	77,41				
			Fundo selador Cachepot modelo 1:						
			Cachepot com altura de 20 cm e diâmetro 0,60m:						
			Perímetro: 2 x 3,14 x 0,30m = 1,88m						
			1,88m x (0,20m + 0,10m) = 0,56m²						
			Cachepot com altura de 40 cm e diâmetro 0,80m:						
			Perímetro: 2 x 3,14 x 0,40m = 2,51m						
			2,51m x (0,40m + 0,10m) = 1,25m²						
			Cachepot com altura de 60 cm e diâmetro 1,00m:						
			Perímetro: 2 x 3,14 x 0,50m = 3,14m						
			3,14m x (0,60m + 0,10m) = 2,20m²						
			Fundo selador Cachepot modelo 2:						
			Cachepot com altura de 40 cm e diâmetro 0,72m:						
			Perímetro: 2 x 3,14 x 0,36m = 2,26m						
			2,26m x (0,40m + 0,10m) = 1,13m²						
			Cachepot com altura de 60 cm e diâmetro 1,00m:						
			Perímetro: 2 x 3,14 x 0,50m = 3,14m						
			3,14m x (0,60m + 0,10m) = 2,20m²						
			Área de fundo selador para Cachepots modelo 1:						
			0,56m² + 1,25m² + 2,20m² = 4,01m²						
			Área de fundo selador para Cachepots modelo 2:						
			1,13m² + 2,20m² = 3,33m²						
			Quantidade total de fundo selador:						
			Modelo 1:						
			4,01m² x 11 unidades = 44,11m³						
			Modelo 2:						
			3,33m² x 10 unidades = 33,30m³						
3.3	SINAPI	88489-SNP	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS AF. 06/2014	M²	77,41				
			Pintura Cachepot modelo 1:						
			Cachepot com altura de 20 cm e diâmetro 0,60m:						
			Perímetro: 2 x 3,14 x 0,30m = 1,88m						
			1,88m x (0,20m + 0,10m) = 0,56m²						
			Cachepot com altura de 40 cm e diâmetro 0,80m:						
			Perímetro: 2 x 3,14 x 0,40m = 2,51m						
			2,51m x (0,40m + 0,10m) = 1,25m²						
			Cachepot com altura de 60 cm e diâmetro 1,00m:						
			Perímetro: 2 x 3,14 x 0,50m = 3,14m						
			3,14m x (0,60m + 0,10m) = 2,20m²						
			Pintura Cachepot modelo 2:						
			Cachepot com altura de 40 cm e diâmetro 0,72m:						
			Perímetro: 2 x 3,14 x 0,36m = 2,26m						
			2,26m x (0,40m + 0,10m) = 1,13m²						
			Cachepot com altura de 60 cm e diâmetro 1,00m:						
			Perímetro: 2 x 3,14 x 0,50m = 3,14m						
			3,14m x (0,60m + 0,10m) = 2,20m²						
			Área de pintura para Cachepots modelo 1:						
			0,56m² + 1,25m² + 2,20m² = 4,01m²						
			Área de pintura para Cachepots modelo 2:						
			1,13m² + 2,20m² = 3,33m²						
			Quantidade total de pintura:						
			Modelo 1:						
			4,01m² x 11 unidades = 44,11m³						
			Modelo 2:						
			3,33m² x 10 unidades = 33,30m³						
4			CACHEPOT						
4.1	SINAPI	94963-SNP	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M³	14,68				
			Concreto para Cachepot modelo 1:						
			Cachepot com altura de 20 cm e diâmetro 0,60m:						
			Volume total:						
			(3,14 x 0,60m²)/4 = 0,28m² x (0,20m + 0,50m) = 0,19m³						
			Volume interno:						
			(0,60m - 0,10m - 0,10m) = 0,40m (diâmetro interno)						
			(3,14 x 0,40m²)/4 = 0,12m² x (0,20m + 0,50m) = 0,08m³						
			Volume do cachepot com altura de 20cm:						
			0,19m³ - 0,08m³ = 0,11m³						
			Base do cachepot: 0,28m² x 0,10m = 0,03m³						
			Total: 0,11m³ + 0,03m³ = 0,14m³						
			Cachepot com altura de 40 cm e diâmetro 0,80m:						
			Volume total:						
			(3,14 x 0,80m²)/4 = 0,50m² x (0,40m + 0,50m) = 0,45m³						
			Volume interno:						
			(0,80m - 0,10m - 0,10m) = 0,60m (diâmetro interno)						
			(3,14 x 0,60m²)/4 = 0,28m² x (0,40m + 0,50m) = 0,25m³						
			Volume do cachepot com altura de 40cm:						
			0,45m³ - 0,25m³ = 0,20m³						
			Base do cachepot: 0,50m² x 0,10m = 0,05m³						
			Total: 0,20m³ + 0,05m³ = 0,25m³						
			Cachepot com altura de 60 cm e diâmetro 1,00m:						
			Volume total:						
			(3,14 x 1,00m²)/4 = 0,78m² x (0,60m + 0,50m) = 0,86m³						
			Volume interno:						
			(1,00m - 0,10m - 0,10m) = 0,80m (diâmetro interno)						
			(3,14 x 0,80m²)/4 = 0,50m² x (0,60m + 0,50m) = 0,55m³						
			Volume do cachepot com altura de 60cm:						
			0,86m³ - 0,55m³ = 0,31m³						
			Base do cachepot: 0,78m² x 0,10m = 0,08m³						
			Total: 0,31m³ + 0,08m³ = 0,39m³						

			Concreto para Cachepot modelo 2 Cachepot com altura de 40 cm e diâmetro 0,72m Volume total $(3,14 \times 0,72m^2)/4 = 0,41m^2 \times (0,40m+0,50m) = 0,37m^3$ Volume interno $(0,72m-0,10m-0,10m) = 0,52m$ (diâmetro interno) $(3,14 \times 0,52m^2)/4 = 0,21m^2 \times (0,40m+0,50m) = 0,19m^3$ Volume do cachepot com altura de 40cm $0,37m^3 - 0,19m^3 = 0,18m^3$ Base do cachepot $0,41m^2 \times 0,10m = 0,04m^3$ Total $0,18m^3 + 0,04m^3 = 0,22m^3$ Cachepot com altura de 60 cm e diâmetro 1,00m Volume total $(3,14 \times 1,00m^2)/4 = 0,78m^2 \times (0,60m+0,50m) = 0,86m^3$ Volume interno $(1,00m-0,10m-0,10m) = 0,80m$ (diâmetro interno) $(3,14 \times 0,80m^2)/4 = 0,50m^2 \times (0,60m+0,50m) = 0,55m^3$ Volume do cachepot com altura de 60cm $0,86m^3 - 0,55m^3 = 0,31m^3$ Base do cachepot $0,78m^2 \times 0,10m = 0,08m^3$ Total $0,31m^3 + 0,08m^3 = 0,39m^3$ Quantidade de concreto para Cachepots modelo 1 $0,14m^3 + 0,25m^3 + 0,39m^3 = 0,78m^3$ Quantidade de concreto para Cachepots modelo 2 $0,22m^3 + 0,39m^3 = 0,61m^3$ Quantidade total de concreto Modelo 1 $0,78m^3 \times 11 unidades = 8,58m^3$ Modelo 2 $0,61m^3 \times 10 unidades = 6,10m^3$				
4.2	SINAPI	39507-SNP	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM Tela para Cachepot modelo 1 Cachepot com altura de 20 cm e diâmetro 0,60m Perímetro $2 \times 3,14 \times 0,30m = 1,88m$ $1,88m \times 0,20m = 0,38m^2$ Cachepot com altura de 40 cm e diâmetro 0,80m Perímetro $2 \times 3,14 \times 0,40m = 2,51m$ $2,51m \times 0,40m = 1,00m^2$ Cachepot com altura de 60 cm e diâmetro 1,00m Perímetro $2 \times 3,14 \times 0,50m = 3,14m$ $3,14m \times 0,60m = 1,88m^2$ Pintura Cachepot modelo 2 Cachepot com altura de 40 cm e diâmetro 0,72m Perímetro $2 \times 3,14 \times 0,36m = 2,26m$ $2,26m \times 0,40m = 0,90m^2$ Cachepot com altura de 60 cm e diâmetro 1,00m Perímetro $2 \times 3,14 \times 0,50m = 3,14m$ $3,14m \times 0,60m = 1,88m^2$ Quantidade total de tela Modelo 1 $3,26m^2 \times 11 unidades = 35,86m^2$ Modelo 2 $2,78m^2 \times 10 unidades = 27,80m^2$	M²	63,66		
4.3	SINAPI	87794-SNP	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 Massa única Cachepot modelo 1 Cachepot com altura de 20 cm e diâmetro 0,60m Perímetro $2 \times 3,14 \times 0,30m = 1,88m$ $1,88m \times (0,20m+0,10m) = 0,56m^2$ Cachepot com altura de 40 cm e diâmetro 0,80m Perímetro $2 \times 3,14 \times 0,40m = 2,51m$ $2,51m \times (0,40m+0,10m) = 1,25m^2$ Cachepot com altura de 60 cm e diâmetro 1,00m Perímetro $2 \times 3,14 \times 0,50m = 3,14m$ $3,14m \times (0,60m+0,10m) = 2,20m^2$ Massa única Cachepot modelo 2 Cachepot com altura de 40 cm e diâmetro 0,72m Perímetro $2 \times 3,14 \times 0,36m = 2,26m$ $2,26m \times (0,40m+0,10m) = 1,13m^2$ Cachepot com altura de 60 cm e diâmetro 1,00m Perímetro $2 \times 3,14 \times 0,50m = 3,14m$ $3,14m \times (0,60m+0,10m) = 2,20m^2$ Área de Massa única para Cachepots modelo 1 $0,56m^2 + 1,25m^2 + 2,20m^2 = 4,01m^2$ Área de pintura para Cachepots modelo 2 $1,13m^2 + 2,20m^2 = 3,33m^2$ Quantidade total de Massa única Modelo 1 $4,01m^2 \times 11 unidades = 44,11m^2$ Modelo 2 $3,33m^2 \times 10 unidades = 33,30m^2$	M²	77,41		
5							
5.1	SINAPI	7253-SNP	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO TERRA VEGETAL (GRANEL) Cachepot modelo 1 Cachepot com altura de 20 cm e diâmetro 0,60m $(0,60m-0,10m-0,10m) = 0,40m$ (diâmetro interno) $(3,14 \times 0,40m^2)/4 = 0,12m^2 \times 0,20m = 0,02m^3$ Cachepot com altura de 40 cm e diâmetro 0,80m $(0,80m-0,10m-0,10m) = 0,60m$ (diâmetro interno) $(3,14 \times 0,60m^2)/4 = 0,28m^2 \times 0,40m = 0,11m^3$ Cachepot com altura de 60 cm e diâmetro 1,00m $(1,00m-0,10m-0,10m) = 0,80m$ (diâmetro interno) $(3,14 \times 0,80m^2)/4 = 0,50m^2 \times 0,60m = 0,30m^3$	M³	8,53		

			Cachepot modelo 2 Cachepot com altura de 40 cm e diâmetro 0,72m: $(0,72m - 0,10m - 0,10m) = 0,52m$ (diâmetro interno) $(3,14 \times 0,52m^2) / 4 = 0,21m^2 \times 0,40m = 0,08m^3$ Cachepot com altura de 60 cm e diâmetro 1,00m: $(1,00m - 0,10m - 0,10m) = 0,80m$ (diâmetro interno) $(3,14 \times 0,80m^2) / 4 = 0,50m^2 \times 0,60m = 0,30m^3$ Quantidade de terra vegetal para Cachepots modelo 1: $0,02m^3 + 0,11m^3 + 0,30m^3 = 0,43m^3$ Quantidade de terra vegetal para Cachepots modelo 2: $0,08m^3 + 0,30m^3 = 0,38m^3$ Quantidade total de terra vegetal: Modelo 1: $0,43m^3 \times 11$ unidades = 4,73m³ Modelo 2: $0,38m^3 \times 10$ unidades = 3,80m³					
5.2	SINAPI	98516-SNP	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018 Cachepots com altura de 60cm: 21 palmeiras indianas	UND	21,00			
5.3	SINAPI	98511-SNP	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 05/2018 Canteiro central: 10 árvores da espécie ficus	UND	10,00			
5.4	SINAPI	10826-SNP	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM Canteiro central (cachepots com altura 20cm): 11 unidades	UND	11,00			
5.5	SINAPI	38640-SNP	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM Canteiro central (cachepots com altura 40cm): 21 unidades	UND	21,00			
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
6.1	SINAPI	101517-SNP	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA) Canteiro Central: 14 unidades de ponto de iluminação para postes	UND	14,00			
6.2	SINAPI	14164-SNP	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H= 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM Canteiro central: 14 postes de iluminação pública	UND	14,00			
6.3	SINAPI	101656-SNP	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020 Canteiro central: 28 luminárias para postes de iluminação pública	UND	28,00			
7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
7.1	SINAPI	89957-SNP	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUI SÓ RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA Canteiro central: 1 ponto de água para torneira de jardim	UND	1,00			
7.2	SINAPI	7602-SNP	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " Canteiro central: 1 ponto de água para torneira de jardim	UND	1,00			
8			PLACA DE INAUGURAÇÃO					
8.1	SINAPI	10848 - SNP	PLACA DE INAUGURACAO METALICA. *40* CM X *60* CM 1 placa de inauguração no canteiro central	UND	1,00			

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE GUABIRABA										SECRETARIA DE OBRAS	
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI ABRIL/2021										PREFEITURA DE BARRA DE GUABIRABA	
REVISADO EM 10/06/2021										CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA	
REVITALIZAÇÃO DE CANTEIROS CENTRAIS										DETALHAMENTO	
ENDEREÇO: RUA MIGUEL TEIXEIRA DE CARVALHO E AVENIDA JOÃO FERREIRA JÚNIOR - BARRA DE GUABIRABA - PE 55690-000										25,22%	
CURVA ABC											
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)			DETALHAMENTO				
				UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	% POR ITEM	% ACUMULADO		
RUA MIGUEL TEIXEIRA DE CARVALHO											
5.2	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H= 9 M, DIAMETRO INFERIOR = 135" MM	UND	9	R\$ 2.239,05	R\$ 2.803,74	R\$ 20.151,45	R\$ 25.233,65	17,87%	17,87%	A	
4.6	LETREIRO PREFEITURA BARRA DE GUABIRABA PRODUZIDO EM MDF NAVAL, COBERTO COM RESINA DE LAMINAÇÃO, FIBRA DE VIDRO E PINTURA AUTOMOTIVA.	UND	1,00	R\$ 17.500,00	R\$ 21.913,50	R\$ 17.500,00	R\$ 21.913,50	15,52%	33,39%	A	
5.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UND	14,00	R\$ 1.173,22	R\$ 1.469,11	R\$ 16.425,08	R\$ 20.567,49	14,57%	47,96%	A	
2.4	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_ 12/2015	M²	206,95	R\$ 64,34	R\$ 80,57	R\$ 13.315,16	R\$ 16.673,25	11,81%	59,77%	A	
2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	284,61	R\$ 36,07	R\$ 45,17	R\$ 10.265,88	R\$ 12.854,94	9,10%	68,87%	B	
5.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF 07/2020 P	UND	9	R\$ 697,12	R\$ 872,93	R\$ 6.274,08	R\$ 7.856,40	5,56%	74,44%	B	
2.3	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (USINAGEM PRÓPRIA) PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF 12/2020	M³	4,58	R\$ 1.203,79	R\$ 1.507,39	R\$ 5.513,36	R\$ 6.903,83	4,89%	79,33%	B	
4.4	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M²	341,82	R\$ 12,64	R\$ 15,83	R\$ 4.320,60	R\$ 5.410,26	3,83%	83,16%	B	
1.4	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	273,90	R\$ 13,46	R\$ 16,85	R\$ 3.686,69	R\$ 4.616,48	3,27%	86,43%	B	
3.1	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2". EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 P	M	38,00	R\$ 89,14	R\$ 111,62	R\$ 3.387,32	R\$ 4.241,60	3,00%	89,43%	B	
4.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	UND	17,00	R\$ 151,02	R\$ 189,11	R\$ 2.567,34	R\$ 3.214,82	2,28%	91,71%	C	
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	M²	8,00	R\$ 225,00	R\$ 281,75	R\$ 1.800,00	R\$ 2.253,96	1,60%	93,31%	C	
4.5	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UND	5,00	R\$ 317,27	R\$ 397,29	R\$ 1.586,35	R\$ 1.986,43	1,41%	94,71%	C	
4.1	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M³	18,37	R\$ 85,71	R\$ 107,33	R\$ 1.574,49	R\$ 1.971,58	1,40%	96,11%	C	
4.2	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M³	39,92	R\$ 28,52	R\$ 35,71	R\$ 1.138,52	R\$ 1.425,65	1,01%	97,12%	C	
1.2	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF 05/2018	UND	6,00	R\$ 136,93	R\$ 171,46	R\$ 821,58	R\$ 1.028,78	0,73%	97,85%	C	
1.3	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	47,39	R\$ 15,31	R\$ 19,17	R\$ 725,54	R\$ 908,52	0,64%	98,49%	C	
7.1	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40" CM X 60" CM	UND	1	R\$ 678,38	R\$ 849,47	R\$ 678,38	R\$ 849,47	0,60%	99,09%	C	
5.4	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UND	7,00	R\$ 66,00	R\$ 82,65	R\$ 462,00	R\$ 578,52	0,41%	99,50%	C	
2.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	9,20	R\$ 39,00	R\$ 48,84	R\$ 358,80	R\$ 449,29	0,32%	99,82%	C	
6.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF 12/2014	UND	1	R\$ 102,08	R\$ 127,82	R\$ 102,08	R\$ 127,82	0,09%	99,91%	C	

9

3.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	3,72	R\$	16,56	R\$	20,74	R\$	61,60	R\$	77,14	0,05%	99,97%	C
3.2	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,05	R\$	342,82	R\$	429,28	R\$	17,14	R\$	21,46	0,02%	99,98%	C
6.2	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1128)	UND	1	R\$	15,96	R\$	19,99	R\$	15,96	R\$	19,99	0,01%	99,99%	C
1.6	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	3,00	R\$	1,02	R\$	1,28	R\$	3,06	R\$	3,83	0,00%	100,00%	C
1.5	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	6,00	R\$	0,44	R\$	0,55	R\$	2,64	R\$	3,31	0,00%	100,00%	C
TOTAL GERAL COM BDI											R\$ 141.191,96			

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE GUABIRABA				SECRETARIA DE OBRAS				SECRETARIA DE OBRAS			
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI ABRIL/2021				REVISADO EM 10/06/2021				REVITALIZAÇÃO DE CANTEIROS CENTRAIS			
ENDEREÇO: RUA MIGUEL TEIXEIRA DE CARVALHO E AVENIDA JOÃO FERREIRA JÚNIOR - BARRA DE GUABIRABA - PE 55690-000				CURVA ABC				AVENIDA JOÃO FERREIRA JÚNIOR			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)				DETALHAMENTO			
				UNIT. SI/BDI	UNIT. CI/BDI	TOTAL SI/BDI	TOTAL CI/BDI	% POR ITEM	% ACUMULADO		
6.3	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UND	28,00	R\$ 1.173,22	R\$ 1.469,11	R\$ 32.850,16	R\$ 41.134,97	22,76%	22,76%		A
6.2	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H= 9 M, DIAMETRO INFERIOR = 1135* MM	UND	14	R\$ 2.239,05	R\$ 2.803,74	R\$ 31.346,70	R\$ 39.252,34	21,72%	44,48%		A
2.3	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	M²	266,68	R\$ 65,61	R\$ 82,16	R\$ 17.496,87	R\$ 21.909,59	12,12%	56,60%		A
2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	400,10	R\$ 36,07	R\$ 45,17	R\$ 14.431,61	R\$ 18.071,26	10,00%	66,60%		B
6.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF 07/2020 P	UND	14	R\$ 697,12	R\$ 872,93	R\$ 9.759,68	R\$ 12.221,07	6,76%	73,36%		B
2.5	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (USINAGEM PRÓPRIA) PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF 12/2020	M³	8,06	R\$ 1.203,79	R\$ 1.507,39	R\$ 9.702,55	R\$ 12.149,53	6,72%	80,09%		B
5.2	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UND	21,00	R\$ 317,27	R\$ 397,29	R\$ 6.662,67	R\$ 8.343,00	4,62%	84,70%		B
4.1	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M³	14,68	R\$ 342,82	R\$ 429,28	R\$ 5.032,60	R\$ 6.301,82	3,49%	88,19%		B
4.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M²	77,41	R\$ 31,08	R\$ 38,92	R\$ 2.405,90	R\$ 3.012,67	1,67%	89,86%		B
2.4	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	M²	33,39	R\$ 70,70	R\$ 88,53	R\$ 2.360,67	R\$ 2.956,03	1,64%	91,49%		C
3.1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M²	124,53	R\$ 18,73	R\$ 23,45	R\$ 2.332,45	R\$ 2.920,69	1,62%	93,11%		C
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125* M	M²	8,00	R\$ 225,00	R\$ 281,75	R\$ 1.800,00	R\$ 2.253,96	1,25%	94,35%		C
5.3	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	UND	10,00	R\$ 151,02	R\$ 189,11	R\$ 1.510,20	R\$ 1.891,07	1,05%	95,40%		C
3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	M²	77,41	R\$ 12,86	R\$ 16,10	R\$ 995,49	R\$ 1.246,56	0,69%	96,09%		C
4.2	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,9 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M²	63,66	R\$ 15,29	R\$ 19,15	R\$ 973,36	R\$ 1.218,84	0,67%	96,76%		C
5.4	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 50 A 70* CM	UND	11,00	R\$ 86,20	R\$ 107,94	R\$ 948,20	R\$ 1.187,34	0,66%	97,42%		C
1.3	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	51,07	R\$ 15,31	R\$ 19,17	R\$ 781,88	R\$ 979,07	0,54%	97,96%		C
5.1	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M³	8,53	R\$ 85,71	R\$ 107,33	R\$ 731,11	R\$ 915,49	0,51%	98,47%		C
8.1	PLACA DE INAUGURACAO METALICA *40* CM X *60* CM	UND	1	R\$ 678,38	R\$ 849,47	R\$ 678,38	R\$ 849,47	0,47%	98,94%		C
2.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	15,00	R\$ 39,00	R\$ 48,84	R\$ 585,00	R\$ 732,54	0,41%	99,35%		C
1.4	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	35,00	R\$ 13,46	R\$ 16,85	R\$ 471,10	R\$ 589,91	0,33%	99,67%		C

10

3.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M²	77,41	R\$	2,11	R\$	2,64	R\$	163,34	R\$	204,53	0,11%	99,78%	C
1.2	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 05/2018	UND	2,00	R\$	63,61	R\$	79,65	R\$	127,22	R\$	159,30	0,09%	99,87%	C
7.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UND	1,00	R\$	102,08	R\$	127,82	R\$	102,08	R\$	127,82	0,07%	99,94%	C
5.5	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/VIOLETEIRA, H = 10 A 20* CM	UND	21,00	R\$	3,10	R\$	3,88	R\$	65,10	R\$	81,52	0,05%	99,99%	C
7.2	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " .(REF 1128)	UND	1,00	R\$	15,96	R\$	19,99	R\$	15,96	R\$	19,99	0,01%	100,00%	C
TOTAL GERAL COM BDI											R\$ 180.730,37			

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SINAPI			 PREFEITURA DE BARRA DE GUABIRABA CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA	
GRUPO	ITEM	ENCARGO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
A	A.1	INSS	0,00%	0,00%
	A.2	SESI	1,50%	1,50%
	A.3	SENAI	1,00%	1,00%
	A.4	INCRA	0,20%	0,20%
	A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
	A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
	A.7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
	A.8	FGTS	8,00%	8,00%
	A.9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			16,80%	16,80%
B	B.1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	Não incide
	B.2	Feriados	4,33%	Não incide
	B.3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%
	B.4	13º salário	10,87%	8,33%
	B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
	B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
	B.7	Dias de chuvas	2,19%	Não incide
	B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
	B.9	Férias gozadas	7,96%	6,10%
	B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A			45,22%	15,83%
C	C.1	Aviso Prévio Indenizado	4,73%	3,63%
	C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
	C.3	Férias Indenizadas	5,31%	4,07%
	C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,76%	2,88%
	C.5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A			14,31%	10,98%
D	D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,60%	2,66%
	D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS			8,00%	2,97%
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)			84,33%	46,58%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) OBRAS: REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS NA RUA MIGUEL TEIXEIRA DE CARVALHO E AV. JOÃO FERREIRA JÚNIOR		 PREFEITURA DE BARRA DE GUABIRABA CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA
1.0	CUSTOS INDIRETOS	5,36%
1.1	Administração Central e Local	3,00%
1.2	Seguros + Garantia	0,80%
1.3	Riscos	0,97%
1.4	Despesas Financeiras	0,59%
2.0	Tributos	10,65%
2.1	PIS	0,65%
2.2	COFINS	3,00%
2.3	ISS	5,00%
2.4	CPRB	2,00%
3.0	Lucro	6,16%
3.1	Lucro	6,16%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	25,22%
Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser		
$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$		
AC - Administração Central		
S - Seguro		
R - Riscos		
G - Garantia		
DF - Despesas Financeiras		
L - Taxa de Lucro/Remuneração		
I - Incidência de Impostos (PIS, COFINS, ISS e CPRB)		
A PLANILHA UTILIZADA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS FOI A PLANILHA DESONERADA, QUE GEROU MENOR CUSTO UNITÁRIO FINAL DOS ITENS UTILIZADOS.		

